SHILAP Revta. lepid., 37 (147), septiembre 2009: 363-369 CODEN: SRLPEF ISSN:0300-5267

Sphingidae de la zona de Aguas Blancas, provincia de Salta (Argentina), con comentarios sobre nuevos registros provinciales (Lepidoptera: Sphingidae)

E. Núñez-Bustos

Resumen

Una lista de 39 especies de Sphingidae de la localidad de Aguas Blancas y alrededores es presentada, la cual fue realizada a través de dos campañas del autor a la zona en enero de 1999 y febrero de 2002. Se incluyen también datos de la bibliografía, así como de otras colecciones. Se amplía la distribución en el país de varias especies no registradas previamente para la provincia de Salta y se completa el trabajo para 3 especies con registros propios en otras dos provincias no incluídas previamente en la distribución nacional hasta el momento.
PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Sphingidae, nuevas citas, Aguas Blancas, Salta, Argentina.

Sphingidae of Aguas Blancas, Salta, Argentina, with comments on new provincial records (Lepidoptera: Sphingidae)

Abstract

A checklist of 39 species of Sphingidae of Aguas Blancas locality and surroundings is given. This was obtained during two campaigns in the area by the author in January 1999 and February 2002. Information on the bibliography is also included, as well as data from other collections. The distribution in the country of several species previously registered for the province of Salta is extended and work is completed for 3 species with known registers from two others provinces not previously in the national distribution up to now.
KEY WORDS: Lepidoptera, Sphingidae, new records, Aguas Blancas, Salta, Argentina.

Introducción

La localidad de Aguas Blancas se halla ubicada en el norte de la provincia de Salta, entre las coordenadas de 22º 43’ 82” latitud Sur y 64º 21’ 54” longitud Oeste, a orillas del río Bermejo, el cual lo separa de Bolivia (Fig. 1). Se halla a 405 m en la ecorregión de las yungas o selva tucumano-boliviana, la cual se extiende por los faldeos de las laderas orientales de los Andes y Sierras Subandinas, y dentro de ésta, en la unidad de vegetación de la selva montana, la cual es el piso altitudinal más lluvioso y, por consiguiente, más diverso en flora. Los árboles dominantes son especies de Lauraceae y Myrtaceae, con un denso sotobosque oscuro de helechos y otras hierbas. Las epífitas son muy diversas y abundantes, cubriendo la mayor parte de los grandes árboles.

En el caso de Aguas Blancas las precipitaciones rondan los 1.300 mm anuales y el clima es cálido y húmedo, con veranos calurosos, húmedos y lluviosos, e inviernos secos con heladas. La localidad se ubica a 46 km al norte de San Ramón de la Nueva Orán, la ciudad más importante de la región y a sólo 34 km al sudeste del Parque Nacional Baritú, una de lás áreas naturales con mayor riqueza biológica y me-



Fig. 1.– Ubicación del área.

jor conservadas del país. A 2 km al norte se halla el puente internacional que la separa de la ciudad de Bermejo, en Bolivia (Fig. 2).

Los Sphingidae son lepidópteros con amplia distribución geográfica y gran diversidad de especies, especialmente en los trópicos. Su vuelo veloz les permite cubrir grandes distancias, por lo que están ampliamente distribuídos. Comprende especies grandes a medianas, en general crepusculares y nocturnos, de cuerpo robusto, alargado y cónico, ojos prominentes, probóscide larga y alas triangulares y angostas, con las posteriores más pequeñas y cortas. En general predominan los colores oscuros y crípticos, pero muchas tienen vivos colores en alas posteriores o en el cuerpo, los cuales quedan fuera de la vista cuando el insecto está en reposo, ya que descansan con las alas horizontalmente plegadas al cuerpo (MORE *et al*., 2005).

Se conocen unas 1.500 especies en el mundo, de las cuales se citaron 106 especies para el país (MORE *et al*., 2005), sumándose más especies recientemente que no habían sido registradas en ese trabajo, 4 para Jujuy y Salta (VALVERDE, 1999, SCHMIT *et al.* 2004) y 5 para Misiones (NUÑEZ BUSTOS, 2008), más 1 que antes estaba sinonimizada con otra (VAGLIA & HAXAIRE, 2005), con lo que la lista alcanza a 116 especies, aunque aún se espera el hallazgo de especies adicionales, particularmente en áreas fronterizas y poco o nada muestreadas.

Son importantes polinizadores de gran cantidad de plantas con flores, dado que muchas especies tienen largas probóscides que les permite llegar al néctar ubicado en flores con corola profunda. En el área estudiada se destacan en este sentido las especies de *Manduca*, con una probóscide promedio de algo más de 10 cm, aunque realmente la que posee la más desarrollada es *Neococytius cluentius* (Cramer, 1775), bastante común en la zona, la cual alcanza a casi 25 cm en los machos, teniendo las hembras una longitud algo menor, siendo ésta especie la segunda del mundo en el largo de la probóscide (MORE *et al*., 2005), después de *Amphimoea walkeri* (Boisduval, [1875] 1874), la cual alcanza a casi 28 cm. Esta última especie es conocida en la provincia de Misiones, donde Köhler volvió a describirla bajo el nombre de *Cocytius misionum* (1924: 5).

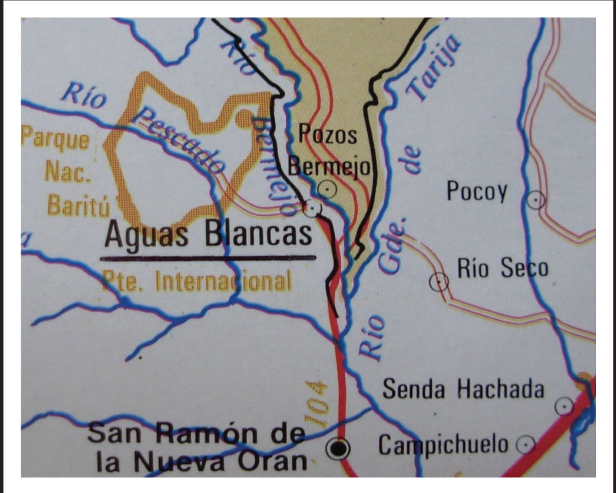


Fig. 2.– Aguas Blancas y alrededores.

Material y método

El autor viajó al área sólo en dos ocasiones: enero de 1999 y febrero de 2002, por lo que se espera la presencia de especies adicionales con

un mejor muestreo de trampas de luz en otras épocas y sitios cercanos. Todas las colectas se efectuaron en sitios con presencia de focos de luz públicos (estación de servicio, galpones, oficinas, etc, a la vera de la ruta nacional 50, donde los ejemplares se posaban atraídos por las luces. Los ejemplares fueron colectados y sacrificados mediante el uso de una jeringa mezclada con alcohol y agua, inyectada en su abdomen. Fueron dispuestos en sobres de papel manteca para su transporte a laboratorio, donde fueron preparados y se hallan depositados en la colección particular del autor (ENBC). Se consultaron también la colección del MACN y la particular del Sr. Aldo Fortino, ambas en la Ciudad de Buenos Aires. Para la identificación de las especies se siguió a MORE *et al*. (2005) y OEHLKE (2000), si bien Ian Kitching y Jean Haxaire se ocuparon de confirmar las identidades de algunas especies. Las fotografías fueron tomadas por el autor.

Resultados

Lista de especies de Sphingidae halladas en Aguas Blancas y alrededores.

Superfamilia Sphingoidea Latreille, 1805
Familia Sphingidae Latreille, 1805
Subfamilia Smerinthinae Hübner, [1822] 1816
Tribu Ambulycini Butler, 1877

Adhemarius gannascus (Stoll, 1790) *
Protambulyx strigilis (Linnaeus, 1771) *

Subfamilia Sphinginae Latreille, 1805
Tribu Acherontiini Boisduval, [1875] 1874

Agrius cingulatus (Fabricius, 1775)

Tribu Sphingini Latreille, 1805

Cocytius antaeus (Drury, 1773) *
Cocytius duponchel (Poey, 1832) *
Manduca armatipes (Rothschild & Jordan, 1906)
Manduca bergi (Rothschild & Jordan, 1903)
Manduca contracta (Butler, 1875)
Manduca diffisa mesosa (Rothschild & Jordan, 1903)
Manduca florestan (Stoll, 1782)
Manduca leucospila (Rothschild & Jordan, 1903)
Manduca rustica (Fabricius, 1775)
Manduca scutata (Rothschild & Jordan, 1903) *
Manduca sexta paphus (Cramer, 1779)
Neococytius cluentius (Cramer, 1775)

Subfamilia Macroglossinae Grote & Robinson, 1865
Tribu Dilophonitini Burmeister, 1878

Aellopos ceculus (Cramer, 1777) ?
Aellopos clavipes (Rothschild & Jordan, 1903)
Callionima parce (Fabricius, 1775)
Enyo ocypete (Linnaeus, 1758)
Erinnyis domingonis (Butler, 1875)

Erinnyis ello (Linnaeus, 1758)
Erinnyis impunctata (Rothschild & Jordan, 1903) *
Erinnyis lassauxi (Boisduval, 1859) *
Erinnyis obscura (Fabricius, 1775)
Erinnyis oenotrus (Cramer, 1780)
Madoryx oiclus (Cramer, 1779)
Pachylia ficus (Linnaeus, 1758) *
Pachylia syces (Hübner, [1822] 1816) *
Pachylioides resumens (Walker, 1856)

Tribu Philampelini Burmeister, 1878

Eumorpha analis (Rothschild & Jordan, 1903)
Eumorpha labruscae (Linnaeus, 1758) *
Eumorpha vitis (Linnaeus, 1758) *

Tribu Macroglossini Grote & Robinson, 1865

Hyles euphorbiarum (Guérin-Méneville & Percheron, 1835)
Xylophanes ceratomioides (Grote & Robinson, 1866) *
Xylophanes chiron nechus (Cramer, 1777) *
Xylophanes docilis (Butler, 1875)
Xylophanes pluto (Fabricius, 1777)
Xylophanes tersa (Linnaeus, 1771)
Xylophanes titana (Druce, 1878) *

Las especies que poseen un asterisco (*) no tenían registros previos para la provincia de Salta, según ORFILA (1933), SCHMIT *et al.* (2004) y MORE *et al.* (2005).

Se han registrado 39 especies de Sphingidae en Aguas Blancas, 2 pertenecientes a la subfamilia Smerinthinae, 13 pertenecientes a la subfamilia Sphinginae y 24 de la subfamilia Macroglossinae. El género con más cantidad de especies es *Manduca* con 9 especies, siguiéndole *Erinnyis* y *Xylophanes*, con 6 especies. Le sigue el género *Eumorpha*, con 3 especies. Los géneros *Cocytius*, *Aellopos* y *Pachylia* cuentan con 2 especies cada uno. Los restantes géneros sólo poseen una especie cada uno.

Se amplía la distribución en el país a Salta para *Adhemarius gannascus*, *Protambulyx strigilis, Cocytius antaeus, Cocytius duponchel, Manduca scutata*, *Erinnyis impunctata, Erinnyis lassauxii, Pachylia ficus*, *Pachylia syces, Eumorpha labruscae, Eumorpha vitis*, *Xylophanes ceratomioides, Xylophanes chiron nechus* y *Xylophanes titana*. Muchas de éstas especies son mencionadas para el Parque Nacional Calilegua (Jujuy), ubicado no lejos del área estudiada (VALVERDE, 1999, SCHMIT *et al.* 2004) y también para Tucumán (SCHREITER, 1926), estudios que se focalizaron más en esas 2 provincias y la parte sur de Salta (Parque Nacional El Rey), (SCHMIT *et al.* 2004), descuidando más su sector norte, que es el más rico en especies, dada su latitud, vegetación y clima casi tropical. El número de especies entre el PN Calilegua y Aguas Blancas es similar, notándose una ligera mayor riqueza en ésta última área, hecho lógico si consideramos su latitud más septentrional.

Se aclara que la imagen de *Adhemarius gannascus* (Stoll, [1790] 1780) dada en MORE *et al.* (2005), corresponde a *A. daphne* (Boisduval, [1875] 1874), la cual es muy similar en rango geográfico (se conocen ejemplares de Salta y Jujuy), diseño y coloración, estando antes sinonimizada con la especie anterior (VAGLIA & HAXAIRE, 2005). Igualmente parece ser más común en el nordeste argentino, donde se la conoce de Misiones (NUÑEZ BUSTOS, 2008) y Corrientes (el ejemplar figurado en MORE *et al.* (2005), como *A. gannascus* (Stoll, [1790] 1780), es de Corrientes).

Se presenta una imagen de ambos sexos de la verdadera *A. gannascus* (Stoll), la cual incluye 3 ejemplares de Aguas Blancas, colectados por el autor en enero de 1999 (Fig. 3).

La especie *Manduca scutata* (Rothschild & Jordan, 1903), es una de las más interesantes dentro de ese género en la región, ya que podría haber varias especies con ese patrón (I. Kitching com. pers.). VALVERDE (1999) debe haberla confundido con *M. pellenia* (Herrich-Schäffer, [1854] 1850-69), la cual realmente no vuela en el país (I. Kitching com. pers.), aunque posteriormente SCHMIT *et al.* (2004), dan una figura de *M. scutata*, colectada en el mismo sitio, dejando poca duda de que se trata de esa especie. La distribución geográfica de *Manduca pellenia* se extiende desde el sur de México (Oaxaca, Veracruz...) hasta Colombia y Ecuador occidental (J. Haxaire com. pers.).

Lamentablemente, la supuesta *Aellopos ceculus* (Cramer, [1777] 1775), listada arriba, no pudo ser colectada, pero es muy probable que el ejemplar observado corresponda a esa especie, dada su coloración, y a que fue visto durante el atardecer visitando flores de *Mirabilis jalapa* (Nyctaginaceae). A pesar de que MORE *et al.* (2005) no hallaron ejemplares argentinos en colecciones, es obvio que se trata de una especie escasa en el país, posiblemente sólo presente en el norte salteño. En Bolivia parece ser bastante común (KITCHING *et al.*, 2001).

Las especies de *Xylophanes* Hübner, [1819] 1816 fueron de las más abundantes en la zona, a nivel general, hallándose cientos de individuos de las especies citadas. Se destaca la abundancia que presentaba *Xylophanes docilis* (Butler, 1875), citada por vez primera hace poco más de una década atrás (VALVERDE, 1997), *X. pluto* (Fabricius, 1777) y *X. titana* (Druce, 1878) por sobre las otras especies del género y de la familia en general.

Casi todas las especies listadas fueron halladas también en el sur de Bolivia (HAXAIRE & HERBIN, 1999, 2000, 2001; KITCHING *et al.*, 2001) y en el Paraguay (DRECHSEL, 1994).

El presente estudio es el primero dedicado exclusivamente a los Sphingidae del norte salteño, existiendo sólo algunos pocos datos dispersos de colectas en esta área limítrofe, casi todos sin publicar hasta ahora.

Las especies halladas hasta el momento en Aguas Blancas representan el 35,13 % de las Sphingidae de Argentina y el 2,92 de las especies conocidas en el mundo. La provincia de Salta sería la de mayor diversidad en este grupo en el país después de la provincia de Misiones, seguidas de Jujuy y Tucumán, si bien falta conocer más datos y muestreos en esas y otras provincias del norte del país.

Como complemento a este trabajo, se dan a conocer tres nuevos registros de dos provincias no incluidas previamente para las siguientes 3 especies, según ORFILA (1933) y MORE *et al.* (2005), las cuales se hallan depositadas en la colección del autor [ENBC].

Callionima grisescens (Rothschild, 1894)
Santiago del Estero: Villa La Punta, XI-2008, 3 ♂♂ [ENBC].

Hyles lineata (Fabricius 1775)
Entre Ríos: Salto de Méndez, XI-1998, 1 ♀ [ENBC].

Manduca contracta (Butler, 1875)
Entre Ríos: Salto de Méndez, XI-1998, 1 ♂ [ENBC].

Discusión

La gran cantidad de especies halladas en tan corto tiempo y pequeña área geográfica, señala que la zona tiene gran importancia para la conservación del grupo, máxime si tenemos en cuenta que no se estudiaron los pisos altitudinales aledaños, es decir el bosque montano y la selva pedemontana, con lo cual se sumarían muchas más especies adicionales a la lista. No se descarta incluso que en la zona se hallen especies aún no citadas para el país, en un futuro próximo, con un muestreo más organizado y apuntando a áreas cercanas en buen estado de conservación, tales como el Parque Nacional Baritú y la Reserva Provincial Laguna Pintascayo, ubicadas ambas áreas al noroeste de Aguas Blancas.



Fig. 3.– *Adhemarius gannascus* (Stoll) de Aguas Blancas (Salta). El ejemplar del centro es una hembra.

Agradecimientos

A Dr. Ian Kitching y Jean Haxaire por su ayuda en la identificación de algunas especies. A Marcela Moré, por compartir conmigo las novedades y su ayuda oportuna. A Jean Haxaire por la revisión del texto y sus útiles sugerencias. Al Dr. Arturo Roig, por permitirme revisar las colecciones de Sphingidae del MACN a su cargo y al Sr. Aldo Fortino por su buena disposición para buscar material de la localidad estudiada en su colección. A Leticia Núñez Bustos por la traducción al inglés del resumen.

BIBLIOGRAFÍA

DRECHSEL, U., 1994.– Beitrag zur Kenntnis der Sphingidenfauna von Paraguay (Lepidoptera: Sphingidae).– *Ent. Zeit.,* **14**: 265-276.

HAXAIRE J. & HERBIN D., 1999.– Les Lépidoptères Sphingidae de Bolivie. 1ère Partie: sous-famille des Sphinginae Latreille.– *R.A.R.E.*, **8**(3): 69-79.

HAXAIRE J. & HERBIN D., 2000.– Les Lépidoptères Sphingidae de Bolivie. 2ème Partie: les sous-familles des Smerinthinae et Macroglossinae pro parte (1).– *R.A.R.E.*, **9**(1): 4-19.

HAXAIRE J. & HERBIN D., 2001.– Les Lépidoptères Sphingidae de Bolivie. Ecologie et systématique, suite et fin.– *R.A.R.E.*, **10**(3): 80-95.

KITCHING, I., LEDEZMA, J. & BAIXERAS, J., 2001.– An annotated checklist of the Sphingidae of Bolivia. Una lista comentada de los Sphingidae de Bolivia (Insecta: Lepidoptera).– *Gayana,* **65**(2): 79-111.

KÖHLER, P., 1924.– Fauna Argentina. Lepidoptera e collectione Alberto Breyer. II. Teil, Heterocera: Systematischer Katalog und Studien Berichtigungen, Neubeschreibungen.– *Zeit. wiss. InsektenBiol.,* **19**(suppl): 1-28.

MORE, M., KITCHING, I. & COCUCCI, A. A., 2005.– *Sphingidae: Esfíngidos de Argentina. Hawkmoths of Argentina:* 166 pp. L.O.L.A., Buenos Aires.

NUÑEZ BUSTOS, E., 2008.– Las especies de Sphingidae de la Reserva Privada Yacutinga, Provincia de Misiones, Argentina.– *SHILAP Revta. lepid.*, **36**(142): 219-226.

OEHLKE, B., 2000.– *Sphingidae of the Americas*. Disponible en: http:// www.silkmoths.bizland.com/danjansphinx.htm

ORFILA, R., 1933.– Estudios de Lepidopterología Argentina III. Catálogo sistemático de los Sphingidae (Lep.).– *Revta. Soc. ent. argent*., **5**(23): 189-206.

SCHMIT P., MEISTER F. & KNORKE A., 2004.– Contribution à la connaissance des Sphingidae (Lepidoptera) de deux Parcs Nationaux du Nord de l'Argentine.–*Bull. Lépidotéristes Parisiens,* **13**: 42-45.

SCHREITER, R., 1926.– Sphingidae. Estudio sobre las especies tucumanas de esta familia.– *Bol. Mus. Cienc. nat. Tucumán,* **1**(9): 1-24.

VAGLIA T. & HAXAIRE J., 2005.– Revision des *Adhemarius* du complexe *gannascus*.– *Lambillionea* **1**(3): 3-45.

VALVERDE, L., 1997.– *Xylophanes docilis* (Butler, 1875) (Lep. Sphingidae). Redescripción y primera cita para Argentina.– *Acta zool. lilloana,* **44**(1): 137-141.

VALVERDE, L., 1999.– Sphingidae del Parque Nacional Calilegua (Jujuy, Argentina).– *SHILAP Revta. lepid.*, **27**(106): 215-223.

E. N. B.
Gestión Mariposas en Peligro
Fundación de Historia Natural ¨Félix de Azara¨
Cangallo, 1125
1640- Martínez - Provincia de Buenos Aires
ARGENTINA / *ARGENTINA*
E-mail: argentinebutterflieshotmail.com

(Recibido para publicación / *Received for publication* 14-IV-2009)
(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 15-V-2009)
(Publicado / *Published* 30-IX-2009)